

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/053837 A1

(51) 国際特許分類⁷: B01J 20/26, A23L 3/3436 (74) 代理人: 山下 昭彦, 外(YAMASHITA, Akihiko et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 16 番 10 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017611 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年11月26日 (26.11.2004) (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-406464 2003年12月4日 (04.12.2003) JP
特願2004-015196 2004年1月23日 (23.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 北原 静夫 (KITAHARA, Shizuo) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 寺田 和代 (TERADA, Kazuyo) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OXYGEN ABSORBER

(54) 発明の名称: 酸素吸収剤

(57) Abstract: An oxygen absorber which has a high oxygen-absorbing ability without necessitating the addition thereto of a transition metal salt serving as a catalyst for heightening an oxygen-absorbing ability and which retains high mechanical strength even after oxygen absorption. The oxygen absorber contains as an active ingredient a product of the cyclization of a conjugated diene polymer. The cyclization product preferably has a percentage decrease in unsaturated-bond amount of 10% or higher and a weight-average molecular weight of 1,000 to 1,000,000. The oxygen absorber may further contain a thermoplastic resin. The oxygen absorber preferably has an antioxidant content of 500 ppm or lower. The absorber may be in the form of a film, sheet, or powder.

(57) 要約: 酸素吸収性を高める触媒としての遷移金属塩を添加しなくても高い酸素吸収性を示し、かつ酸素を吸収した後でも機械的強度が高く保持される酸素吸収剤を提供する。 共役ジエン重合体環化物を有効成分とする酸素吸収剤。共役ジエン重合体環化物は、不飽和結合減少率が10%以上であることが好ましく、重量平均分子量が1,000~1,000,000の範囲にあることが好ましい。酸素吸収剤は、更に熱可塑性樹脂を含有してもよい。酸素吸収剤の酸化防止剤含有量は、500 ppm以下であることが好ましい。酸素吸収剤は、フィルム、シート又は粉体の形態を有する。

WO 2005/053837 A1